

Весы напольные электронные «Меркурий 330»

модификации:

**«Меркурий 330П-60» «Меркурий 330К-60»
«Меркурий 330П-150» «Меркурий 330К-150»
«Меркурий 330П-300» «Меркурий 330К-300»**

Паспорт и руководство по эксплуатации

АВЛГ 648.00.00 ПС



Система менеджмента качества компании-производителя сертифицирована в мировой сертификационной сети IQNet и имеет сертификат ведущего сертификационного органа Федеративной Республики Германия – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2000

Содержание

Введение	5
1 Описание и работа	6
1.1 Назначение	6
1.2 Технические характеристики	6
1.3 Состав изделия	11
1.4 Устройство и работа	15
1.5 Маркировка и пломбирование	16
1.6 Упаковка	16
1.7 Комплект поставки	17
2 Использование	18
2.1 Указание мер безопасности	18
2.2 Эксплуатационные ограничения	18
2.3 Подготовка к работе	18
2.4 Порядок работы	21
3 Методы и средства поверки	23
4 Техническое обслуживание	23
5 Хранение	23
6 Транспортирование	24
7 Гарантии изготовителя	25
8 Результаты поверки при выпуске из производства	26
9 Свидетельство о приемке, консервации и упаковке	26
10 Учет технического обслуживания	27
11 Результаты технического освидетельствования специальными органами	28
12 Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов типа «Меркурий 330»	29

Содержание

13	Акт ввода весов «Меркурий 330» в эксплуатацию _____	30
14	Отрывной контрольный талон «Акта ввода весов «Меркурий 330» в эксплуатацию» _____	31
15	Заявка на гарантийный ремонт _____	33

15 Заявка на гарантийный ремонт

(направить по адресу: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26, ООО «Инкотекс-Трейд»)

1. Весы напольные электронные модификации «Меркурий 330 _____», заводской номер № _____
2. Дата изготовления « ____ » _____ 200__ г.
3. Наименование и адрес предприятия изготовителя: ООО «АСТОР ТРЕЙД», 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26
4. Дата продажи или ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20_ г.
5. Наименование и адрес предприятия-потребителя _____

6. Нарботка весов с начала эксплуатации до отказа, ч _____
7. Внешнее проявление отказа _____

8. Принятые меры (номер отказавшего блока, позиция и тип отказавшего элемента, причина отказа) _____

Специалист, ответственный
за ремонт весов

(подпись)

(фамилия и. о.)

« ____ » _____ 20__ г.

Руководитель предприятия,
осуществляющего гарантийный ремонт

(подпись)

(фамилия и. о.)

« ____ » _____ 20__ г.

М.П.

Руководитель
предприятия-потребителя

(подпись)

(фамилия и. о.)

« ____ » _____ 20__ г.

М. П.

М. П. (завода изготовителя)

Введение

Настоящий паспорт (в дальнейшем – ПС), объединённый с руководством по эксплуатации, распространяется на весы напольные электронные «Меркурий 330» (далее – весы) модификаций: «Меркурий 330П-60», «Меркурий 330П-150», «Меркурий 330П-300», «Меркурий 330К-60», «Меркурий 330К-150», «Меркурий 330К-300», предназначенные для статического взвешивания грузов на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве и на предприятиях торговли.

Имеется два конструктивных исполнения весов. В одном из конструктивных исполнений весы состоят из грузоприемной платформы и пульта управления, в другом – из грузоприемной платформы и персонального компьютера, при этом весы дополнительно комплектуются переходником и программным обеспечением для компьютера.

Модификации весов отличаются друг от друга конструктивным исполнением и наибольшим пределом взвешивания.

Модификации весов соответствует следующее условное обозначение:

Весы напольные электронные «**Меркурий 330 X - XXX**»,
где

Меркурий 330 - тип весов.

X - конструктивное исполнение:

- **K** - управление весами осуществляется с компьютера;
- **П** - управление весами осуществляется с пульта управления.

XXX - наибольший предел взвешивания:

- **60** - 60 кг;
- **150** - 150 кг;
- **300** - 300 кг.

Пример записи обозначения весов при заказе и в документации на другую продукцию, в которой весы могут быть применены:

«Весы напольные электронные «Меркурий 330П-150» ТУ 4274-648-45107787-2006».

Предприятие-изготовитель:

ООО «АСТОР ТРЕЙД», 105484, Москва, ул. 16-я Парковая, 26.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Весы предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

1.1.2 Весы предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 40 °С, относительной влажности до 80% при плюс 30 °С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст. (от 84 до 106,7 кПа).

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг

«Меркурий 330-60»	-	60
«Меркурий 330-150»	-	150
«Меркурий 330-300»	-	300

1.2.1.1 Наибольший предел взвешивания 1 интервала (НПВ1), кг

«Меркурий 330-60»	-	30
«Меркурий 330-150»	-	60
«Меркурий 330-300»	-	150

1.2.1.2 Наибольший предел взвешивания 2 интервала (НПВ2), кг

«Меркурий 330-60»	-	60
«Меркурий 330-150»	-	150
«Меркурий 330-300»	-	300

1.2.2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг

«Меркурий 330-60»	-	0,2
«Меркурий 330-150»	-	0,4

14 Отрывной контрольный талон «Акта ввода весов «Меркурий 330» в эксплуатацию»

Направить по адресу:

105484 г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26, ООО «Инкотекс-Трейд»

1. Весы напольные электронные модификации «Меркурий 330 _____»
2. Заводской номер _____
Дата выпуска « _____ » _____ 20 ____ г.
3. Место установки _____
(наименование предприятия, почтовый адрес, телефон)

4. Условия эксплуатации – температура воздуха от минус 10 до плюс 40 °С _____
5. Результат ввода в эксплуатацию (нужное подчеркнуть): введены в эксплуатацию; признаны непригодными, требуют замены.
6. Дата ввода в эксплуатацию « _____ » _____ 20 ____ г.
7. Нарботка в процессе ввода в эксплуатацию, ч _____
8. Организация, производившая ввод в эксплуатацию _____
(наименование, адрес)

9. Ф.И.О., должность специалиста, производившего ввод в эксплуатацию, номер удостоверения и дата его выдачи _____

10. Организация, осуществляющая гарантийный ремонт _____
(наименование, адрес)

11. Организация централизованного обслуживания, которая будет производить техническое обслуживание _____
(наименование, адрес)

Специалист, производивший
установку весов

(подпись)

(фамилия и. о.)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель
предприятия-потребителя

(подпись)

(фамилия и. о.)

« _____ » _____ 20 ____ г.

М. П.

Руководитель предприятия,
осуществляющего гарантийный ремонт

(подпись)

(фамилия и. о.)

« _____ » _____ 20 ____ г.

М.П. М. П. (завода изготовителя)

13 Акт ввода весов «Меркурий 330» в эксплуатацию

Весы напольные электронные модификации

«Меркурий 330_____» заводской №_____

Изготовлены «_____» _____20__г.

_____ (введены в эксплуатацию, забракованы – нужное вписать)

_____ (наименование и адрес организации, производившей ввод в эксплуатацию)

_____ или Ф.И.О., номер удостоверения специалиста)

_____ (организация, осуществляющая гарантийный ремонт, наименование и адрес)

Специалист, производивший
ввод в эксплуатацию

Специалист предприятия-
потребителя, участвовавший
во вводе.

(должность Ф.И.О., подпись)

(должность Ф.И.О., подпись)

Дата ввода в эксплуатацию «_____» _____200__г.

ПРИМЕЧАНИЕ - После ввода весов в эксплуатацию заполняется отрывной контрольный талон «Акта ввода весов в эксплуатацию» и в срок, не позднее 10 дней направляется по адресу: 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26, ООО «Инкотекс-Трейд».

	«Меркурий 330-300»	-	1,0
1.2.3.1	Дискретность отсчета (d_d) массы и цена поверочного деления (e) для 1 интервала, e		
	«Меркурий 330-60»	-	10
	«Меркурий 330-150»	-	20
	«Меркурий 330-300»	-	50
1.2.3.2	Дискретность отсчета (d_d) массы и цена поверочного деления (e) для 2 интервала, e		
	«Меркурий 330-60»	-	20
	«Меркурий 330-150»	-	50
	«Меркурий 330-300»	-	100
1.2.4	Выборка массы тары, кг		
	«Меркурий 330-60»	до	30
	«Меркурий 330-150»	до	60
	«Меркурий 330-300»	до	90
1.2.5	Размеры грузоприемной платформы, мм		500 x 400

1.2.6 Значения пределов допустимой погрешности весов приведены в табл. 1.

Табл. 1

Модель	Интервалы взвешивания, кг	При первичной проверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии, г	При периодической проверке, г
«Меркурий 330-60»	От 0,2 до 5 включ.	± 10	± 10
	От 5 до 20 включ.	± 10	± 20
	От 20 до 30 включ.	± 20	± 30
	От 30 до 40 включ.	± 20	± 40
	От 40 до 60 включ.	± 40	± 60
«Меркурий 330-150»	От 0,4 до 10 включ.	± 20	± 20
	От 10 до 40 включ.	± 20	± 40
	От 40 до 60 включ.	± 40	± 60
	От 60 до 100 включ.	± 50	± 100
	От 100 до 150 включ.	± 100	± 150
«Меркурий 330-300»	От 1 до 25 включ.	± 50	± 50
	От 25 до 100 включ.	± 50	± 100
	От 100 до 150 включ.	± 100	± 150
	От 150 до 200 включ.	± 100	± 200
	От 200 до 300 включ.	± 200	± 300

1.2.7 Класс точности весов по ГОСТ 29329

средний III

1.2.8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары должны соответствовать пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке.

1.2.9 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на ноль, не более, е

±0,25

1.2.10 Порог чувствительности, е

1,4

1.2.11 Время измерения, с, не более

2

1.2.12 Потребляемая мощность, ВА, не более

10

12 Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов типа «Меркурий 330»

Организация	Адрес и телефон
1. ООО «РЕМКАС» <ul style="list-style-type: none"> ▪ Техническая поддержка, консультации ▪ Техническое обслуживание и ремонт весов в г. Москве. 	105318, г. Москва, ул. Измайловский вал, д. 2, стр. 1, офис 712 Тел.: (495) 369-68-53, 737-89-23, 785-39-89 E-mail: info@remkas.ru www.remkas.ru
2. ООО «Инкотекс-Трейд» <ul style="list-style-type: none"> ▪ Заключение договоров на техническое обслуживание весов; ▪ Продажа ЗИП и ремонтной документации; ▪ Оформление гарантийных ремонтов; ▪ Техническое обслуживание и ремонт весов. 	105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26 Тел./факс: (495) 468-42-30 E-mail: mercuryts@mercuryts.ru pad@incotex.ru
3. Центры технического обслуживания весов, имеющие договор с ООО «АСТОР ТРЕЙД» на право выполнения гарантийного, послегарантийного ремонта и технического обслуживания весов «Меркурий».	

11 Результаты технического освидетельствования специальными органами

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

1.2.13 Электрическое питание весов должно осуществляться в соответствии с данными, приведенными в таблице 2.

Табл. 2

Конструктивное исполнение	Электропитание	Напряжение электрического питания, В	Потребляемый ток, А, не более
"Меркурий 330П"	от сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	5,0 ±0,5	2,0
	от Li-Ion аккумулятора	3,5 ±0,7	1,2
	от батареи Ni-Cd аккумуляторов	3,7 ±0,7	1,2
"Меркурий 330К"	от сети переменного тока с напряжением 220 В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	5,0 ±0,5	2,0

- | | | |
|--------|--|------|
| 1.2.14 | Время работы от аккумулятора, час, не менее | 8* |
| 1.2.15 | Масса весов, кг, не более | 18 |
| 1.2.16 | Габаритные размеры весов, мм, не более: | |
| | - длина | 575 |
| | - ширина | 405 |
| | - высота | 1000 |
| 1.2.17 | Количество разрядов индикатора: | |
| | - общее | 6 |
| | - для отображения массы | 5 |
| 1.2.18 | Высота цифр дисплея, мм, не менее | 20 |
| 1.2.19 | Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме час, не менее | 16 |
| 1.2.20 | Значение доверительной вероятности безотказной работы за 2000 ч | 0,9 |
| 1.2.21 | Средний срок службы, лет | 10 |

* Для варианта исполнения весов с аккумуляторной батареей в автономном режиме работы, при минимальной яркости индикатора.

1.2.22 Весы электронные настольные «Меркурий 330» имеют сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.28.010.A № 26683, который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 33802-07 и допущен к применению в Российской Федерации. Тип весов электронных настольных «Меркурий 330» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

1.2.23 Весы выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-648-45107787-2006.

1.2.24 Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с действующими законами и правилами, установленными в стране использования изделия. Утилизация изделия и его упаковки не требует использования специальных технологических процессов и заключается в отдельной переработке демонтированных деталей и узлов из металла, пластика или картона. Утилизация изделия и его упаковки осуществляется через пункты приема (переработки) вторичного сырья.

10 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом обслуживании	Должность и фамилия отв. лица

8 Результаты поверки при выпуске из производства

Весы напольные электронные типа «Меркурий 330 _____»,
заводской № _____,
внесены в Госреестр СИ РФ за № _____.

На основании результатов поверки, произведенной
_____ весы признаны
годными и допущены к применению.

Поверитель _____
(подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.
Место поверочного клейма

9 Свидетельство о приемке, консервации и упаковке

Весы напольные электронные модификации «Меркурий 330 _____»,
заводской № _____, соответствуют техническим условиям
ТУ 4274-648-45107787-2006 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

(личные подписи, оттиски личных клейм должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия, печать завода изготовителя)

Весы модификации
«Меркурий 330 _____» АВЛГ 648.00.00 _____,
заводской № _____, упакованы согласно конструкторской докумен-
тации, консервация не требуется.

Дата упаковки « _____ » _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел _____
(дата, подпись, фамилия, инициалы)

Весы после упаковки принял _____
(подпись, ФИО)

1.3 Состав изделия

1.3.1 Общий вид весов приведен на рис. 1 и 2.

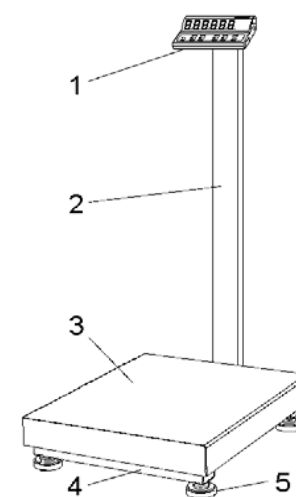


Рис. 1. Весы напольные электронные "Меркурий 330П"

1 – пульт; 2 – стойка; 3 – грузоприемная платформа; 4 – основание; 5 – опора

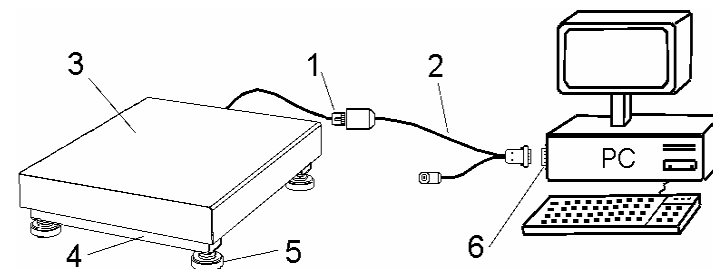


Рис. 2 - Весы модификаций: "Меркурий 330К "

1 – кабель грузоприемной платформы; 2 – переходник; 3 – грузоприемная платформа; 4 – основание; 5 – опора; 6 – разъем RS232 компьютера

1.3.2 Модификации весов "Меркурий 330П-60", "Меркурий 330П-150" и "Меркурий 330П-300" состоят из следующих составных частей (в соответствии с рис. 1):

- 1 – пульт;
- 2 – стойка;
- 3 – грузоприемная платформа;
- 4 – основание;
- 5 – опора.

1.3.3 Модификации весов "Меркурий 330К-60", "Меркурий 330К-150" и "Меркурий 330К-300" состоят из следующих составных частей (в соответствии с рис. 2):

- 1 – кабель грузоприемной платформы;
- 2 – переходник;
- 3 – грузоприемная платформа;
- 4 – основание;
- 5 – опора;

1.3.4 Общий вид пульта и расположение органов управления показано на рис.3.

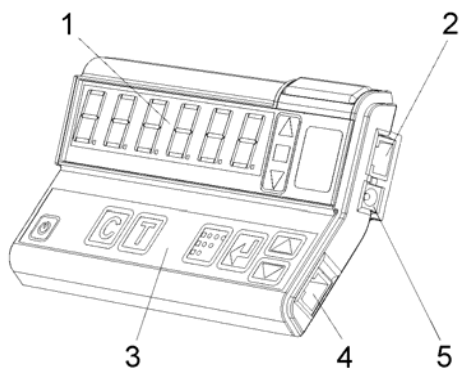


Рис. 3. Пульт весов «Меркурий-330П»

- 1 – цифровой индикатор; 2 – разъем кабеля платформы; 3 – клавиатура;
4 – разъем порта RS232; 5 – разъем электропитания

7 Гарантии изготовителя

7.1 Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и проверены в установленном порядке.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие весов техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода весов в эксплуатацию, но не более 27 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

7.4 Гарантийный срок аккумулятора – 6 месяцев со дня ввода весов в эксплуатацию (для варианта исполнения весов с аккумуляторной батареей).

7.5 Дата ввода весов в эксплуатацию фиксируется в акте ввода в эксплуатацию, заполненный отрывной талон акта ввода в эксплуатацию отправляется по адресу ООО «Инкотекс-Трейд»: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26.

7.6 Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
- при нарушении пломб;
- при вводе весов в эксплуатацию, без участия специализированного центра по ремонту и обслуживанию весов;
- при незаполненном акте ввода весов в эксплуатацию и отсутствии печати организации, проводившей ввод в эксплуатацию.

7.7 Ввод в эксплуатацию весов, а также гарантийное и послегарантийное обслуживание, производится только специализированными центрами по ремонту и обслуживанию после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ. Адрес центра гарантийного обслуживания заносится в руководство по эксплуатации при продаже или вводе весов в эксплуатацию: в «Акт ввода весов в эксплуатацию» и в «Перечень организаций, выполняющих гарантийный ремонт».

7.8 Весы пломбируются пломбой, устанавливаемой под грузоприемной платформой весов, с помощью мастики битумной №1 ГОСТ 18680-73.

страняется на хранение изделий на железнодорожных складах.

5.2 Складирование упакованных изделий должно производиться не более чем в 5 ярусов по высоте.

5.3 Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

6 Транспортирование

6.1 Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом.

6.2 Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, следующими видами транспорта:

а) автомобильным - Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, 2-е изд., М., Транспорт, 1983 г.;

б) железнодорожным - Правила перевозки грузов, М., Транспорт, 1983 г.; Технические условия погрузки и крепления грузов, МПС, 1969 г.;

с) авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках) - Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75 г.

6.3 Вид отправки - мелкая, тип подвижного состава - крытые вагоны и универсальные контейнеры.

6.4 Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании упаковка не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

6.5 Распаковку изделий после транспортировки при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав весы, не распаковывая, в течение 12 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки и наличие пломб.

1.3.5 Дисплей расположен на пульте и предназначен для отображения результата измерения массы, индикации режима работы, выборки массы тары, установки нуля и т.д. Внешний вид дисплея показан на рис. 4. Дисплей имеет цифровой индикатор. Младшие 5 разрядов цифрового индикатора (поз. 2 рис. 4) используются для отображения массы, а старший 6-й разряд (поз. 1 рис. 4), функциональный, предназначен для индикации установки нуля, выборки массы тары и стабильности веса (рис. 5).

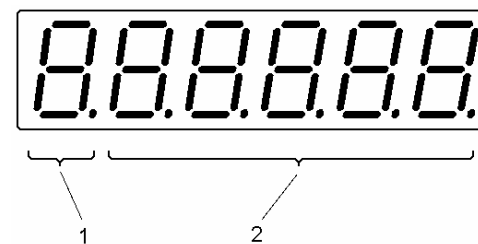


Рис. 4. Внешний вид дисплея

1 – функциональный разряд; 2 – разряды для отображения массы

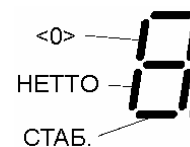






Рис. 5. Значение отдельных сегментов функционального разряда (см. рис.4, поз.1)

1.3.6 Клавиатура расположена на пульте и предназначена для выбора режима взвешивания, установки нуля, выборки массы тары и т. д. Назначение отдельных кнопок клавиатуры весов приведено в табл.3.

Табл. 3

Обозначение	Название	Назначение
	«ВКЛ/ВЫКЛ»	Включение / выключение весов
	«СБРОС»	Установка нуля, сброс показаний
	«ТАРА»	Выборка массы тары
	«ВВОД»	Вход в режим, смена редактируемого знакоместа

1.3.7 Место опломбирования и расположение ампулы уровня показано на рис. 6.

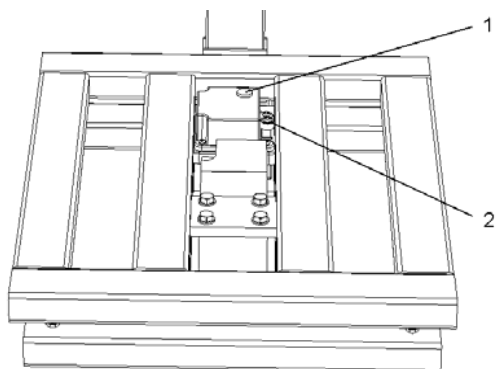


Рис. 6. Грузоприемная платформа со снятой крышкой

1 - ампула уровня; 2 - место опломбирования

3 Методы и средства поверки

3.1 Весы подлежат государственной поверке. При выпуске из производства проводятся приемо-сдаточные испытания ОТК предприятия-изготовителя по ГОСТ 8.453-82 и согласно требованиям ТУ 4274-648-45107787-2006, а также первичная поверка весов государственным поверителем.

3.2 Весы подлежат поверке при эксплуатации и после ремонта согласно ГОСТ 8.453-82.

3.3 Основное поверочное оборудование – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

3.4 Межповерочный интервал – 12 месяцев.

4 Техническое обслуживание

4.1 Работы по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются только специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем, за счет потребителя.

4.2 Работы по техническому обслуживанию осуществляются не реже одного раза в месяц и включают в себя следующие операции:

- внешний осмотр весов;
- проверку правильности показаний весов с использованием поверенных гирь.

4.3 При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте (по уровню).

4.4 Необходимо производить ежедневную протирку клавиатуры и дисплея сухой хлопчатобумажной тканью.

5 Хранение

5.1 Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5 °С до +35 °С, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.

Примечание: Термин «Хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распро-

Включится индикатор выборки массы тары (поз. «НЕТТО», рис.5). На дисплее будет индцироваться нулевое значение в разрядах массы. Груз вместе с тарой взвешивать любым допустимым образом. При этом на индикаторе будет масса нетто. Если необходимо изменить массу тары, проделать операции с (а) по (с). Для выхода из режима выборки массы тары, необходимо убрать груз и тару с грузоприемной платформы и нажать кнопку **T**, при этом индикатор выборки массы тары выключится.

2.4.7 Зарядка аккумуляторной батареи.

При работе весов без сетевого адаптера при полном разряде аккумуляторной батареи на дисплее весов появляется надпись: «Lo bAt» и весы выходят из режима взвешивания. Зарядка аккумуляторной батареи происходит при подключении весов к сети электропитания с помощью сетевого адаптера.

Если при подключении весов к сети электропитания весы были выключены, мигание десятичной точки в старшем разряде индикатора показывает, что идет процесс зарядки аккумулятора. Если точка не мигает, это означает окончание процесса зарядки.

При подключении весов к сети электропитания без предварительного выключения весы всегда переходят в режим взвешивания (и осуществляют зарядку аккумуляторной батареи, если она разряжена). Для того чтобы проконтролировать окончание процесса зарядки, необходимо выключить весы и убедиться, что мигание десятичной точки в старшем разряде индикатора прекратилось.

1.3.8 Внешний вид и наименование разъемов переходника весов конструктивного исполнения «Меркурий-330К» показан на рис. 7.

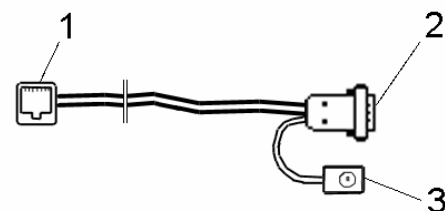


Рис. 7. Внешний вид переходника

1- разъем кабеля платформы; 2- разъем последовательного порта компьютера; 3- разъем электропитания

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Принцип действия весов основан на преобразовании веса взвешиваемого груза с помощью тензорезисторного весоизмерительного датчика в электрический сигнал, измерении этого сигнала аналого-цифровым преобразователем и индикацией результатов измерения в единицах массы на дисплее пульта или мониторе компьютера в зависимости от модификации.

1.4.2 Весы имеют возможность обмена информацией через последовательный порт RS232.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На весах указаны следующие основные данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение модификации весов;
- класс точности по ГОСТ 29329;
- значение наибольшего предела взвешивания (**НПВ**);
- значение наименьшего предела взвешивания (**НмПВ**);
- значение напряжения электропитания;
- максимальное значение потребляемого тока;
- рабочий диапазон температур;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- год выпуска;
- знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009.

1.5.2 Место для опломбирования (нанесения оттиска поверительного клейма) расположено на основании грузоприемной платформы (поз. 2, рис. 6).

1.6 Упаковка


1.6.1 Транспортная тара соответствует ГОСТ 14192-96 и содержит следующие манипуляционные знаки: «Хрупкое - осторожно», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры», «Верх», «Штабелирование ограничено».


1.6.2 На этикетках, приклеиваемых на боковые стенки транспортной упаковки, указаны:


- наименование весов;
- условное клеймо упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

2.4 Порядок работы

2.4.1 У весов конструктивного исполнения «Меркурий 330П» подключить сетевой адаптер к разъему питания пульта (поз. 5 рисунка 3), у весов конструктивного исполнения «Меркурий 330К» - к разъему питания переходника (поз. 3 рисунка 7) и включить сетевой адаптер в розетку электросети напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

2.4.2 Кратковременно нажать кнопку клавиатуры . После включения на дисплее индицируется: «--330-», а затем: «-----». Через несколько секунд весы готовы к работе и на дисплее весов индицируются нулевые значения в разрядах массы. Во время работы весов от встроенного аккумулятора (без сетевого адаптера) для уменьшения энергопотребления при нулевом значении массы в разрядах массы отображается только один ноль справа.

2.4.3 Установка показаний на ноль, при необходимости, производится нажатием кнопки .


2.4.4 Выключение весов производится удержанием кнопки  в нажатом положении до появления на индикаторе надписи « OFF».

2.4.5 Взвешивание грузов.

Включить весы. На дисплее должно быть сообщение: «L 0.00», где символ «L» в функциональном разряде дисплея показан условно. Убедиться в отсутствии груза на грузоприемной платформе и в том, что включен индикатор нуля «<0>» и стабильности веса «СТАБ.» (рис. 5), затем плавно опустить груз на грузоприемную платформу весов. Дождаться включения индикатора стабильности веса, после этого считать показания массы взвешиваемого груза. Если необходимо взвешивать различные грузы с одинаковой по массе тарой, можно воспользоваться функцией «Выборка массы тары» (см. п. 2.4.6).

2.4.6 Функция «Выборка массы тары».

Для выборки массы тары из суммарной массы груза с тарой необходимо:

- а) плавно опустить только тару на грузоприемную платформу весов;
- б) дождаться включения индикатора стабильности веса;
- в) нажать на кнопку .

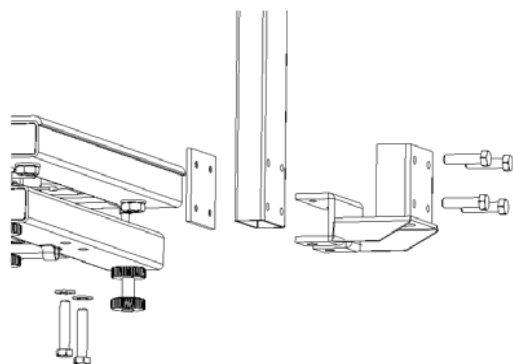


Рис. 9. Схема присоединения стойки к основанию весов

У весов конструктивного исполнения «Меркурий 330К» после извлечения из упаковки частей весов необходимо соединить разъем кабеля платформы с разъемом переходника (поз. 1 рис. 7), подключить разъем кабеля переходника к разьему последовательного порта компьютера (поз. 2 рис. 7). Установить на компьютер программное обеспечение с прилагаемого компакт-диска, руководствуясь инструкциями, описанными в файле «Install.txt». Требования к компьютеру указаны в файле «Install.txt».

Алгоритм работы весов, формализованный в компьютерной программе, идентичен алгоритму работы весов, управляемых с пульта, за исключением необходимости выбрать номер последовательного порта компьютера, к которому подключена грузоприемная платформа.

2.3.4 Установить весы на горизонтальную поверхность, не подвергающуюся вибрациям. Снять грузоприемную платформу (поз. 3, рис. 1 либо поз. 3, рис. 2). Вращением регулировочных опор (поз. 5 рис. 1) установить весы в строго горизонтальном положении, контролируя горизонтальность установки по пузырьку воздуха в ампуле уровня, расположенного на основании весов рядом с датчиком веса. (поз. 1 рис. 6).

2.3.5 Установить грузоприемную платформу на основание весов.

1.7 Комплект поставки

1.7.1 Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в табл. 4.

Табл. 4

Модификация весов	Наименование	Кол-во
"Меркурий 330П-60" "Меркурий 330П-150" "Меркурий 330П-300"	Платформа в сборе АВЛГ 648.00.00	1 шт.
	Опора АВЛГ 648.55.00	4 шт.
	Стойка (ограничитель) АВЛГ 648.00.15-01 в сборе	1 шт.
	Стойка АВЛГ 648.00.03 в сборе	1 шт.
	Комплект крепежа для стойки	1 шт.
	Блок индикации и управления АВЛГ 648.10.00	1 шт.
	Адаптер сетевой АВЛГ 485.30.00-27	1 шт.
	Паспорт и руководство по эксплуатации АВЛГ 648.00.00 ПС	1 экз.
"Меркурий 330К-60" "Меркурий 330К-150" "Меркурий 330К-300"	Комплект упаковки АВЛГ 648.59.00	1 шт.
	Платформа в сборе АВЛГ 648.00.00	1 шт.
	Опора АВЛГ 648.55.00	4 шт.
	Стойка (ограничитель) АВЛГ 648.00.15-01 в сборе	1 шт.
	Адаптер сетевой АВЛГ 485.30.00-27	1 шт.
	Переходник АВЛГ 648.71.00	1 шт.
	Паспорт и руководство по эксплуатации АВЛГ 648.00.00 ПС	1 экз.
	Компакт-диск с программным обеспечением	1 шт.
Комплект упаковки АВЛГ 648.59.00-01	1 шт.	

2 Использование

2.1 Указание мер безопасности

2.1.1 К работе с весами и их техническому обслуживанию должен допускаться персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и изучивший данное Руководство.

2.1.2 При обнаружении неисправности необходимо прекратить работу, отключить весы от питающей сети и вызвать электромеханика.

2.1.3 Во время поиска неисправностей электромехаником все измерительное оборудование должно быть надежно заземлено. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при выключенной вилке блока питания из сетевой розетки.

2.2 Эксплуатационные ограничения

2.2.1 Запрещается устанавливать на грузоприемную платформу весов груз массой, превышающей НПВ+20%НПВ (72 кг для «Меркурий330-60», 180кг для «Меркурий330-150», 360кг для «Меркурий330-300»), что может привести к физическому повреждению корпуса весов, либо выходу из строя весоизмерительного датчика.

2.2.2 Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

2.2.3 В конструкции весов предусмотрены элементы, снижающие воздействие на датчик при перегрузке платформы. Действие этих элементов может проявляться и при нагрузках, не превышающих НПВ, но размещенных на значительном удалении от центра платформы. Рекомендуется размещать груз на грузоприемной платформе так, чтобы центр тяжести находился ближе к центру платформы.

2.3 Подготовка к работе

2.3.1 Извлечь весы из упаковки. Закрутить по резьбе четыре опоры по углам платформы. (поз.5 рис.1 или рис.2). Поставить платформу на ровную поверхность.

2.3.2 Снять крепеж со стойки-ограничителя. Одеть шайбы 3 скосом вверх на концы стойки 2 (Рис.8) и вставить стойку в боковые отверстия основания платформы 1. На выступающие концы стойки одеть шайбы 4, шайбы-гровер 5, одеть и затянуть гайки М10 поз.6

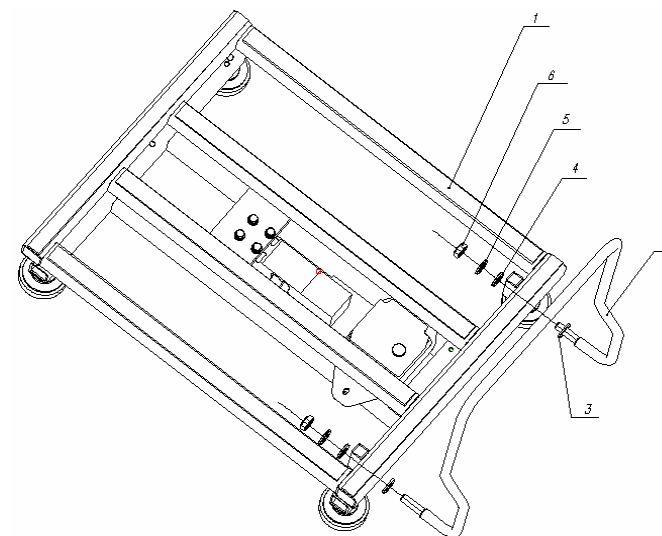


Рис. 8. Схема монтажа стойки-ограничителя на основании весов
1 - платформа; 2 - стойка; 3 - шайба со скосом; 4 - шайба-гровер;
5 - шайба; 6 - гайка М10

2.3.3 Весы конструктивного исполнения «Меркурий 330П» поставляются предприятием-изготовителем в частично разобранном состоянии (отсоединена стойка и пульт). После извлечения из упаковки частей весов необходимо произвести их сборку в следующей последовательности:

- Пропустить кабель, выходящий из основания весов в нижнее отверстие стойки (поз. 2 рис. 1) и вытянуть конец кабеля из верхнего отверстия стойки. Вставить в отверстие втулку SB-1519.
- Сориентировать стойку перпендикулярно к основанию весов с задней стороны основания, состыковать крепление стойки и основания и зафиксировать их болтами согласно рис. 9.
- Подключить кабель к разъему пульта (поз. 2 рис. 3) и зафиксировать пульт на стойке.